

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สามารถเสร็จสมบูรณ์เป็นรูปเล่มและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความเมตตาากรุณาจาก รศ.ดร.ชินนะพงษ์ บำรุงทรัพย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รวมทั้ง รศ.สุเมธ สมภักดี ผศ.ดร.มุกดา แม่นมินทร์ รศ.สมจิต วัฒนาชยากุล และอ.ดร. สุปราณี ลิขสวัสดิ์ กรรมการวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนตรวจแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างดีมาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้อันเป็นประโยชน์กับผู้วิจัยในการทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างมาก ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความเมตตาากรุณาของท่านไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ของห้องสมุดทุกแห่งที่ผู้วิจัยได้ขอใช้บริการ และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานด้านต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณสมาชิกในครอบครัวทุกท่าน ที่ช่วยส่งเสริมสนับสนุนการเรียนของผู้วิจัยตลอดมา และขอขอบคุณนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาสถิติประยุกต์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่คอยให้กำลังใจช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จด้วยดี

ศิริรักษ์ ไชยดี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553